

Title (en)

Measuring device for the length of the quilled yarns at the single quilling places of a textile machine.

Title (de)

Messvorrichtung für die Längen der an den einzelnen Spulstellen einer Textilmaschine aufgespulten Garne.

Title (fr)

Dispositif de mesure pour les longueurs de fils bobinés aux lieux séparés de bobine d'une machine textile.

Publication

EP 0106794 A1 19840425 (DE)

Application

EP 83810333 A 19830721

Priority

CH 493482 A 19820818

Abstract (en)

[origin: US4549268A] The apparatus for measuring the length of filamentary material, such as a yarn or thread, wound-up at individual ones of a number n of winding or spinning locations in a textile machine cooperates with an electronic scanning or interrogation device. The latter monitors the thread run at the aforementioned locations by means of a number n of scanning heads. The apparatus is constituted by a series circuit comprising a shift register including a number n of parallel outputs, a number n of storage members, a number n of AND-gates, a number n of electronic counters, a comparator, a number n of electronic switches and a number n of relays, as well as a sensor detecting the number of revolutions of a drive element, and a reference or set value transmitter. When reaching a fixed number of revolutions inputted into the reference value transmitter, and thus, a distinct length of yarn or the like, the related winding or spinning unit is stopped by the relay associated therewith.

Abstract (de)

Die Messvorrichtung (MV) für die Längen der an den einzelnen der n Spul- oder Spinnstellen einer Textilmaschine aufgespulten Garnlängen wirkt mit einer elektronischen Abfragevorrichtung (AV) zusammen. Diese überwacht den Fadanlauf an den genannten Stellen mit Hilfe von n Tastköpfen (M1-Mn). Die Messvorrichtung (MV) besteht aus einer Serienschaltung, die ein Schieberegister (SR) mit n Parallelausgängen, n Speicherglieder (S1-Sn), n UND-Glieder (U1-Un), n elektronische Zähler (Z1-Zn), einen Komparator (K), n elektronische Schalter (E1-En) und n Relais (R1-Rn) umfasst, sowie einen die Umdrehungen eines Antriebsorgans (W) abführenden Sensor (S) und einen Sollwertgeber (SG). Beim Erreichen einer in diesen (SG) eingegebenen festen Umdrehungszahl und damit einer bestimmten Garnlänge wird an der betreffenden Spul- oder Spinnereinheit diese durch das zugehörige Relais (R1-Rn) stillgesetzt.

IPC 1-7

G01B 7/04; D01H 13/24; B65H 61/00

IPC 8 full level

B65H 61/00 (2006.01); **G01B 7/04** (2006.01); **G01B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 61/00 (2013.01 - EP US); **G01B 7/042** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2460252 A1 19760701 - SCHLAFHORST & CO W
- DE 2502553 A1 19760729 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH
- DE 2525545 A1 19761223 - STUEBER KG OTTO
- DE 2917507 A1 19791108 - ELITEX ZAVODY TEXTILNIHO
- CH 568233 A5 19751031 - NIPPON SELEN CO LTD
- GB 1480398 A 19770720 - NUOVA SAN GIORGIO SPA

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0106794 A1 19840425; JP S5944611 A 19840313; US 4549268 A 19851022

DOCDB simple family (application)

EP 83810333 A 19830721; JP 13603383 A 19830727; US 52070083 A 19830805